

GUIDE DE L'UTILISATEUR

STCNP
THERMOSTAT ÉLECTRONIQUE
À PROGRAMMATION UNIQUE
POUR PLANCHERS CHAUFFANTS



Pour obtenir de plus amples renseignements ou pour consulter ce guide en ligne, visitez notre site web au **www.stelpro.com**

INSSTCNP15MA0914
(Version 15mA)

⚠ AVERTISSEMENT

Avant d'installer ou d'utiliser ce produit, vous devez lire et comprendre les présentes directives et les conserver pour référence ultérieure. Le fabricant n'assumera aucune responsabilité et la garantie ne sera pas valide si l'installateur et l'utilisateur ne les respectent pas. **Le non-respect de ces directives pourrait entraîner des préjudices corporels, des dommages matériels, des blessures graves et des chocs électriques potentiellement mortels.** Les raccordements électriques doivent être effectués par un électricien qualifié, selon les **codes de l'électricité et du bâtiment** en vigueur dans votre région. Ne raccordez PAS l'appareil à une source d'alimentation autre que 120 VAC, 208 VAC ou 240 VAC et respectez les limites de charge. Protégez le système de chauffage à l'aide des disjoncteurs ou des fusibles appropriés. Nettoyez régulièrement la saleté accumulée sur l'appareil. N'utilisez PAS de liquide pour nettoyer les ouvertures d'aération du thermostat. N'installez pas le thermostat dans un endroit mouillé. ATTENTION : n'installez pas le thermostat dans un endroit mouillé tel qu'une salle de bains, car ce modèle de 15mA n'est pas fait pour une telle application. En alternative, veuillez plutôt sélectionner le modèle de 5mA.

Remarque :

Lorsqu'une partie des caractéristiques techniques du produit doit être modifiée afin d'améliorer la maniabilité ou d'autres fonctions, la priorité est accordée aux caractéristiques techniques du produit lui-même. Dans ce cas, le mode d'emploi pourrait ne pas correspondre entièrement à toutes les fonctions du produit présenté.

Par conséquent, le produit et son emballage, ainsi que le nom et l'illustration, peuvent être différents de ceux présentés dans ce manuel.

L'écran/affichage ACL indiqué comme exemple dans ce manuel peut être différent de l'écran/affichage ACL réel.

DESCRIPTION

Le thermostat électronique à programmation unique STCNP est conçu pour contrôler un plancher chauffant dont le courant électrique − avec une charge résistive − se situe entre 0 A et 16 A sous une tension de 120/208/240 VAC. Il possède une interface usager conviviale. De plus, il vous donne la possibilité de contrôler la température d'une pièce (mode) et d'un plancher (mode) avec une grande précision.

Contrôle par le plancher (mode) (réglage d'usine)

Cette façon de contrôler la température est idéale dans les pièces où vous désirez un plancher chaud en tout temps et où la température de l'air ambiant peut être élevée sans que cela ne vous incommode.

Contrôle par l'air ambiant (mode) (vous n'avez qu'à appuyer sur le bouton A/F pour passer d'un mode à l'autre)

Cette méthode de contrôle est idéale lorsque vous voulez que la température de l'air ambiant soit stable (sans fluctuation). Habituellement, ce mode est utilisé dans les grande pièces, souvent occupées, où les variations de température peuvent être inconfortables. Par exemple, dans une cuisine, un salon ou une chambre à coucher.

Certains facteurs peuvent faire varier la température de l'air ambiant. Parmi ceux-ci, mentionnons les grandes fenêtres (pertes ou gains de chaleur attribuables à la température extérieure) et les autres sources de chaleur telles qu'un système de chauffage central, un foyer, etc. Dans tous ces cas, le mode Ambiant assurera une température uniforme.

Ce thermostat n'est pas compatible avec les installations suivantes :

- Courant électrique supérieur à 16 A avec une charge résistive (3840 W @ 240 VAC, 3330 W @ 208 VAC et 1920 W @ 120 VAC)
- Charge inductive (présence d'un contacteur ou d'un relais)
- Système central de chauffage

Pièces fournies :

- un (1) thermostat ;
- deux (2) vis de montage ;
- quatre (4) connecteurs sans soudure pour raccordement à des fils de cuivre ;
- une (1) sonde de plancher.

INSTALLATION

Choix de l'emplacement du thermostat et de la sonde

Le thermostat doit être installé sur une boîte électrique, à une hauteur approximative de 1,5 m (5 pieds) du sol, sur une partie du mur sans tuyaux ou conduits d'air.

N'installez pas le thermostat dans un endroit pouvant fausser la lecture de la température :

- près d'une fenêtre, sur un mur extérieur ou près d'une porte menant à l'extérieur ;
- exposé directement à la lumière ou à la chaleur du soleil, d'une lampe, d'un foyer ou de toute autre source de chaleur ;
- près d'une bouche d'air ou devant celle-ci ;
- près de conduits dissimulés ou d'une cheminée ;
- dans un endroit où il y a une mauvaise circulation d'air, comme derrière une porte, ou des courants d'air fréquents, comme le haut d'un escalier.

Pour installer la sonde, consultez le guide d'installation de votre plancher chauffant.

Fixation et raccordement du thermostat

1. ⚠ **Coupez l'alimentation des fils conducteurs provenant du panneau électrique afin d'éviter tout risque de choc électrique. Assurez-vous que le thermostat sera installé sur une boîte de jonction localisée dans un mur libre d'isolation.**

2. Assurez-vous que les ouvertures d'aération du thermostat sont propres et dégagées.
3. À l'aide d'un tournevis, desserrez la vis qui retient la base et la partie avant du thermostat. Séparez la partie avant du thermostat de la base en soulevant le bas.



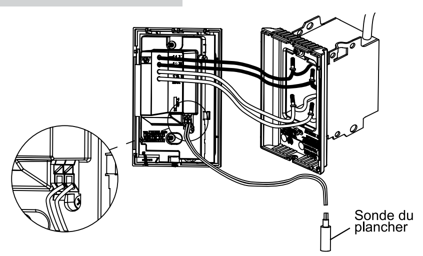
4. Alignez la base et fixez-la à la boîte électrique à l'aide des deux vis fournies.



5. Faites passer les fils provenant du mur à travers le trou de la base du thermostat et effectuez les raccordements appropriés en vous référant à la figure « installation à 4 fils » et en utilisant les connecteurs sans soudure fournis. Une paire de fils (noire) doit être raccordée à la source d'alimentation (120-208-240 VAC) et une autre paire (jaune) doit être raccordée au câble chauffant (voir les dessins affichés au dos du thermostat). Dans le cas d'un raccordement à des fils d'aluminium, assurez-vous

d'utiliser des connecteurs identifiés CO/ALR. Veuillez noter que les fils du thermostat n'ont pas de polarité, et que le sens du raccordement n'a aucune importance. Raccordez ensuite les fils de la sonde de température du plancher à l'endroit désigné derrière le thermostat.

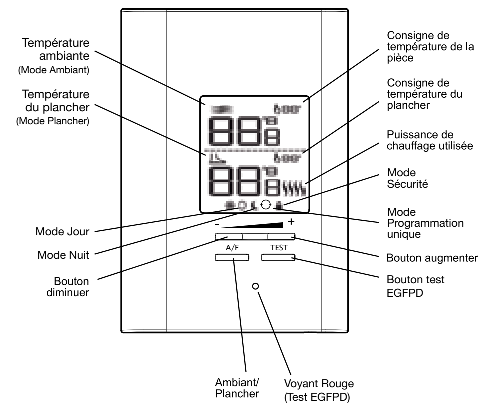
INSTALLATION À 4 FILS



6. Replacez la partie avant du thermostat sur la base et resserrez la vis au bas de l'appareil.



7. Mettez l'installation sous tension.
8. Ajustez le thermostat selon vos préférences (voir la section suivante).



Première mise sous tension

Lors de la première mise sous tension, le thermostat est initialement en mode Jour et en mode [icône plancher]. La température est affichée en degrés Celsius et la consigne par défaut est de 25 °C. La température maximale du plancher est alors limitée à 28 °C.

Limitation de la température maximale du plancher

En tout temps, la température du plancher (en mode [icône plancher] et en mode [icône ambiant]) est maintenue à moins de 28 °C (82 °F) dans le but d'éviter des surchauffes causées par une demande excessive de chauffage, ce qui pourrait endommager certains matériaux ou être dommageable pour la santé.

Consigne de température

La consigne de température (tant en mode [icône plancher] qu'en mode [icône ambiant]) est affichée par les chiffres à côté de l'icône [icône main]. Elle peut être affichée

en degrés Celsius ou Fahrenheit (voir «Affichage en degrés Celsius/Fahrenheit»).

Pour ajuster la consigne, appuyez simplement sur le bouton + pour l'augmenter et sur le bouton - pour la diminuer. La consigne est ajustable par incréments de 1 °C (1 °F). Pour faire défiler rapidement la consigne, maintenez le bouton désiré enfoncé. Autant en mode Programmation unique que Manuel, le mode, la consigne peut varier de 3 à 35 °C par incréments de 1 °C (de 37 à 95 °F par incréments de 1 °F en mode Fahrenheit). Pour le mode, la consigne peut varier de 3 à 28 °C (de 37 à 82 °F). En mode Jour, il est possible de mettre le thermostat à l'arrêt en abaissant la consigne en dessous de 3 °C (37 °F). La consigne indique alors -- et tout chauffage est alors impossible.

Mode Jour et mode Nuit

Le thermostat comporte un mode Jour (soleil) et un mode Nuit (lune) ayant chacun sa propre consigne ajustable et mémorisable indépendamment. Dans ces modes, la température du plancher ou ambiante est indiquée par les chiffres en dessous des icônes et, en degrés Celsius ou Fahrenheit, et la consigne de température est indiquée par les chiffres à côté de l'icône. Lors du passage d'un mode à un autre, la consigne de température correspondant au mode Jour/Nuit en cours est automatiquement utilisée. La consigne par défaut est de 25 °C en mode Jour/ (21 °C en mode) et de 22 °C (18 °C en mode) en mode Nuit/.

Pour passer manuellement d'un mode à l'autre, appuyez simultanément sur les boutons + et - et relâchez-les immédiatement.

Minuterie du mode Nuit

Le mode Nuit dispose d'une minuterie assurant un retour automatique au mode Jour après un délai ajustable. Cette minuterie permet l'utilisation temporaire d'une consigne de température. Le réglage par défaut de la minuterie est de 8 heures. Avec ce réglage, le thermostat revient automatiquement en mode Jour 8 heures après un passage au mode Nuit. La minuterie n'est

pas affectée par le passage du mode au mode .

Supposons que vous désirez que la température de nuit soit inférieure à celle du jour. Vous devez d'abord ajuster les consignes des modes Jour/Nuit aux températures voulues. Avant le coucher, vous devez activer la consigne de température du mode Nuit en passant manuellement au mode Nuit. La minuterie est ajustée en fonction de la durée de la nuit. Le thermostat revient automatiquement au mode Jour à la fin de la nuit et la consigne de température du mode Jour (qui est plus élevée) redevient alors effective.

Procédure d'ajustement de la minuterie du mode Nuit

1. Passez d'abord au mode Nuit en appuyant simultanément sur les deux boutons et en les relâchant immédiatement.
2. En mode Nuit, appuyez simultanément sur les boutons + et - pendant plus de 3 secondes, jusqu'à ce que l'icône clignote, indiquant l'activation de l'ajustement de la minuterie du mode Nuit. L'ajustement en cours de la minuterie est affiché par les chiffres de la température ambiante et hrs est alors affiché à la place des chiffres du mode .
3. Ajustez au besoin la minuterie en appuyant sur le bouton + pour l'augmenter et sur le bouton - pour la diminuer. L'ajustement peut varier entre 1 heure et 999 heures. Pour faire défiler rapidement la consigne, tenez le bouton enfoncé.
4. Lorsque l'ajustement est complété, relâchez les boutons et attendez 5 secondes pour sortir de l'ajustement. Le thermostat revient ensuite au mode Nuit.

N.B. La minuterie du mode Nuit revient automatiquement à la valeur du dernier ajustement lors d'un passage du mode Jour au mode Nuit. Il n'est donc pas nécessaire de réajuster la minuterie à chaque passage au mode Nuit. La minuterie est également réinitialisée toutes les fois que vous l'ajustez.

Une fois que la minuterie s'est écoulée lorsque le thermostat est en mode Jour, le retour au mode Nuit se fait de façon manuelle. Si vous désirez un retour automatique au mode Nuit, le mode Programmation unique doit être activé.

Mode Programmation unique

Le mode Programmation unique, associé à la minuterie du mode Nuit, permet l'alternance entre les modes Jour/Nuit et les deux consignes correspondantes sur une période de 24 heures. Une fois activé, ce mode permet le retour automatique au mode Nuit après 24 heures. Le mode Programmation unique permet donc de définir deux périodes durant une journée affichant des consignes différentes.

Par exemple, si le mode Programmation unique est activé lorsque la minuterie du mode Nuit est programmée à 8 heures, le thermostat sera en mode Nuit pendant 8 heures, avec la consigne de température de nuit. Il revient ensuite au mode Jour pendant 16 heures, avec la consigne de température de jour. À la fin du cycle de 24 heures, le thermostat revient en mode Nuit et le cycle recommence.

Le cycle de 24 heures débute en mode Nuit dès l'activation du mode Programmation unique. L'activation du mode Programmation unique doit donc se faire au moment de la journée où vous désirez le retour au mode Nuit. Le déroulement normal d'un cycle en mode Programmation unique est le suivant.

1-Mode Nuit : actif pour la durée de la minuterie du mode Nuit. Retour au mode Jour à la fin de la minuterie.

2-Mode Jour : actif pour le temps restant au cycle de 24 heures. Retour au mode Nuit à la fin du cycle de 24 heures.

Procédure d'ajustement du mode Programmation unique

1. Passez d'abord au mode Nuit en appuyant simultanément sur les deux boutons et en les relâchant immédiatement.
2. En mode Nuit, appuyez simultanément sur les boutons + et - pendant plus de 3 secondes jusqu'à ce que l'icône clignote, indiquant l'activation de l'ajustement de la minuterie du mode Nuit. L'ajustement effectif de la minuterie du mode Nuit est affiché à la place des chiffres de la température ambiante. Ajustez au besoin la minuterie du mode Nuit en appuyant sur le bouton + pour l'augmenter et sur le bouton - pour la diminuer. L'ajustement de la minuterie du mode Nuit peut varier de

1 heure à 23 heures en mode Programmation unique. Pour faire défiler rapidement la consigne, tenez le bouton enfoncé. N.B. Toute valeur de minuterie de 23 heures ou plus entraîne l'impossibilité d'activer le mode Programmation unique ou le désactive s'il était en cours.

3. Vous pouvez activer le mode Programmation unique en appuyant simultanément sur les deux boutons au moins 3 secondes. L'icône ↻ s'affichera. Si le mode Programmation unique était déjà actif, cette procédure le désactivera.
4. Lorsque l'ajustement est complété, relâchez les boutons et attendez 5 secondes pour sortir de la fonction d'ajustement.

N.B. Même dans le mode Programmation unique, l'usager peut passer manuellement du mode Jour au mode Nuit, ou vice versa. Cela n'influencera pas le cycle de 24 heures et le retour automatique au mode Nuit. Le passage en mode d'arrêt (--) désactive toutefois le mode Programmation unique. Lors d'un retour après une mise hors tension (une panne de courant par exemple), le mode Programmation unique est désactivé et, s'il était précédemment activé, le pictogramme correspond à ce mode clignotera. Le clignotement cessera dès que vous appuierez sur une touche.

Affichage en degrés Celsius/Fahrenheit

Le thermostat peut afficher la température ambiante ou la température du plancher et leur consigne en degrés Celsius (réglage d'usine) ou en degrés Fahrenheit.

Procédure d'ajustement des degrés Celsius/Fahrenheit.

1. Pour passer d'un affichage en degrés Celsius à un affichage en degrés Fahrenheit et vice versa, le thermostat doit d'abord être en mode Jour. Appuyez ensuite simultanément sur les deux boutons pendant plus de 3 secondes, jusqu'à ce que l'icône clignote.
2. Appuyez sur le bouton + pour passer des degrés Celsius aux degrés Fahrenheit, et des degrés Fahrenheit aux degrés Celsius. Le symbole degrés Celsius ou degrés Fahrenheit apparaît sur l'affichage selon le cas.

3. Lorsque l'ajustement est complété, n'appuyez sur aucun bouton pendant 5 secondes pour sortir de l'ajustement.

Mode /

En dehors de tout mode d'ajustement, appuyez sur la touche A/F pour passer du mode ambiant () au mode plancher () et vice versa. La dernière consigne de température de ce mode sera récupérée.

Contrôle en cas de bris de la sonde de plancher

Si un bris au niveau de la sonde (sonde non détectée) survient en mode contrôle de plancher, le thermostat passe automatiquement en mode avec une consigne de 21°C. (avec une possibilité d'augmentation maximum de 24°C.)

Sonde de température

Si vous voulez utiliser le thermostat STCNP de Stelpro avec une sonde de température déjà installée au plancher (autre que celle fournie avec ce thermostat), vous devez communiquer avec le service à la clientèle de Stelpro pour valider la compatibilité entre la sonde et le thermostat. Assurez-vous d'avoir le numéro de série et le nom de la sonde installée.

Contrôle de la température

Le thermostat contrôle la température du plancher ou de l'air ambiant (selon le mode /) de façon précise. Lorsque le chauffage se met en marche ou à l'arrêt, il est normal que vous entendiez un « déclic ». Il s'agit du bruit du relais qui s'ouvre ou se ferme, selon le cas.

Rétroéclairage

L'écran s'illumine lorsque vous appuyez sur l'une des touches du thermostat. Si vous n'appuyez sur aucune touche pendant plus de 15 secondes, l'écran s'éteint.

N.B. Si vous appuyez une seule fois sur les boutons + ou -, l'écran s'illuminera sans que cela ne change la consigne de température. Cette dernière changera lorsque vous appuierez une deuxième fois sur ces boutons.

Disjoncteur différentiel de fuite à la terre (EGFPD)

Le thermostat est muni d'un circuit de protection contre les fuites à la terre EGFPD (Equipment Ground Fault Protection Device). Il permet de détecter un courant de fuite vers la masse de 15 mA. Si un bris est détecté, le témoin lumineux (voyant rouge) du EGFPD s'allume et le circuit du système de chauffage ainsi que l'affichage sont mis hors tension. Vous pouvez réinitialiser le EGFPD soit en appuyant sur le bouton Test, soit en coupant l'alimentation du thermostat au panneau électrique.

Vérification du disjoncteur différentiel de fuite à la terre (EGFPD)

Il est important de vérifier mensuellement le fonctionnement du EGFPD.

Procédure de vérification du EGFPD

1- Augmentez la consigne de température jusqu'à l'affichage des barres de puissance de chauffage (dans le coin inférieur droit de l'écran).

2- Appuyez sur le bouton Test.

3- Une fois que vous avez appuyé sur ce bouton, deux cas peuvent survenir :

- a) Test réussi : le voyant rouge du thermostat s'allume. Dans ce cas, appuyez encore une fois sur le bouton Test pour réinitialiser le EGFPD et le voyant rouge s'éteindra ;
- b) Test échoué : le voyant rouge reste éteint. De plus, l'affichage au complet clignote pendant 5 secondes. Dans ce cas, coupez l'alimentation du système de chauffage au panneau électrique et communiquez avec le service à la clientèle de Stelpro.

Mode Sécurité

Ce mode permet d'imposer une consigne de température maximale. Il devient alors impossible de dépasser cette consigne, peu importe le mode en cours. Il est toutefois encore possible d'abaisser la consigne de température à votre gré. Veuillez noter que lorsque le mode Sécurité est activé, tout changement de mode / est impossible.

Procédure d'activation du mode Sécurité.

1. Pour activer le mode Sécurité, passez d'abord au mode Jour. Sortez de tout mode d'ajustement pour fixer manuellement la consigne à la valeur maximale désirée.
2. Appuyez simultanément sur les boutons + et - pendant 10 secondes (veuillez noter qu'après 3 secondes, l'icône clignote et que les numéros de version ainsi que la date du logiciel s'affichent. Vous devez toutefois continuer d'appuyer sur ces boutons).
3. Au bout de 10 secondes, l'icône s'affiche indiquant que le mode mode Sécurité est activé. Relâchez alors les boutons.

Procédures de désactivation du mode Sécurité.

1. Pour désactiver le mode Sécurité, coupez d'abord l'alimentation du thermostat au disjoncteur et attendez au moins 20 secondes.
2. Rétablissez ensuite l'alimentation du thermostat. L'icône clignote alors pendant un maximum de 5 minutes, indiquant qu'il est possible de désactiver le mode Sécurité.
3. En mode Jour, appuyez simultanément sur les boutons + et - pendant plus de 10 secondes. L'icône s'éteint alors, indiquant la désactivation du mode Sécurité.

Sauvegarde des paramètres et pannes de courant

Le thermostat sauvegarde certains paramètres dans une mémoire non volatile en vue de les récupérer après une mise hors tension (une panne de courant par exemple). Ces paramètres sont les quatres consignes (Jour/Nuit, /), l'état du mode Programmation unique, l'état du mode Sécurité, la consigne maximale du mode Sécurité, le mode Celsius/ Fahrenheit, le nombre d'heures de la minuterie de nuit, le nombre d'heures restant à la minuterie de nuit et la valeur maximale de la température du plancher. Une sauvegarde de ces paramètres est effectuée toutes les minutes s'il y a eu une modification, à l'exception du mode Jour/Nuit et du temps restant à la minuterie, lesquels sont sauvegardés que si le mode Programmation unique n'était pas activé.

Veuillez noter que le mode Programmation unique n'est pas réactivé automatiquement lors d'une mise sous tension, l'icône clignote pour avertir l'usager que ce mode était précédemment activé lors de la mise hors tension et qu'il n'est maintenant plus activé. De plus, lors d'une mise sous tension, le mode Jour/Nuit en cours n'est récupéré que si le mode Programmation unique était précédemment désactivé. Dans le cas contraire, le mode Jour est automatiquement reactivé. Le mode Sécurité est aussi réactivé s'il était activé avant la mise hors tension. Cependant son icône clignote pendant 5 minutes, durant lesquelles il est possible de désactiver le mode Sécurité en appuyant sur les boutons + et - simultanément durant 10 secondes. Sinon le mode Sécurité reste activé et l'icône cesse de clignoter.

DÉPANNAGE

PROBLÈME	PIÈCE DÉFECTUEUSE OU À VÉRIFIER
Le thermostat est chaud.	• En usage normal, le boîtier du thermostat peut atteindre près de 40 °C avec la charge maximale. Cela est normal et n'affectera pas le bon fonctionnement du thermostat.
Le chauffage est toujours en marche.	• Vérifiez si le thermostat est bien connecté. Consultez la section d'installation.
Le chauffage ne fonctionne pas même si le thermostat indique le contraire.	• Vérifiez si le thermostat est bien connecté et assurez-vous que le voyant rouge n'est pas allumé. Consultez la section d'installation.
L'affichage ne s'allume pas.	• Vérifiez si le thermostat est bien connecté. Consultez la section d'installation. Vérifiez l'alimentation du courant au panneau électrique.
Le voyant rouge s'allume continuellement.	• Communiquez avec le service à la clientèle.
La température ambiante affichée est erronée.	• Vérifiez la présence d'un courant d'air ou d'une source de chaleur à proximité du thermostat et éliminez-le.
L'affichage indique E1*, E2** ou E3***.	• Sondes défectueuses. Communiquez avec le service à la clientèle.
Faible luminosité de l'affichage.	• Possibilité de mauvais contact. Vérifiez les raccordements du thermostat en consultant la section d'installation.

* E1 : Erreur sur la sonde extérieure ambiante (circuit ouvert) écrit dans l'espace ambiant
** E2 : Erreur sur la sonde intérieure (circuit ouvert) écrit dans l'espace ambiant
***E3 : Erreur sur la sonde plancher (circuit ouvert) écrit dans l'espace plancher

Si vous n'êtes pas en mesure de régler le problème après avoir vérifié ces points, veuillez communiquer avec notre service à la clientèle (consultez notre site Web pour obtenir les numéros de téléphone).

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Tension d'alimentation :
120/208/240 VAC, 50/60 Hz

Courant maximal avec une charge résistive :
16 A
3840 W @ 240 VAC
3330 W @ 208 VAC
1920 W @ 120 VAC

Plage d'affichage de la température :
0 °C à 40 °C (32 °F à 99 °F)

Résolution de l'affichage de la température :
1 °C (1 °F)

Plage de la consigne de température (mode ambiant) :
3 °C à 35 °C (37 °F à 95 °F)

Plage de la consigne de température (mode plancher) :
3 °C à 28 °C (37 °F à 82 °F)

Incréments de la consigne de température :
1 °C (1 °F)

Entreposage :
-30 °C à 50 °C (-22 °F à 122 °F)

Homologation :
cETLus

GARANTIE LIMITÉE GARANTIE LIMITÉE GARANTIE

GARANTIE LIMITÉE

Cet appareil est garanti pendant 3 ans. S'il devient défectueux durant cette période, retournez-le où vous l'avez acheté avec une copie de votre facture ou communiquez avec notre service à la clientèle (en ayant une copie de votre facture en main). **Pour que la présente garantie soit valide, l'appareil doit être installé et utilisé selon les présentes directives.** Si l'installateur ou l'utilisateur modifie l'appareil de quelque façon que ce soit, il sera tenu responsable de tout dommage résultant de cette modification. La garantie se limite à la réparation de l'appareil en usine ou à son remplacement et ne couvre pas les coûts liés au débranchement, au transport et à l'installation.

Courriel : contact@stelpro.com
Site Web : www.stelpro.com